

maschine werkzeug+

05
JUNI
10

MASCHINEN

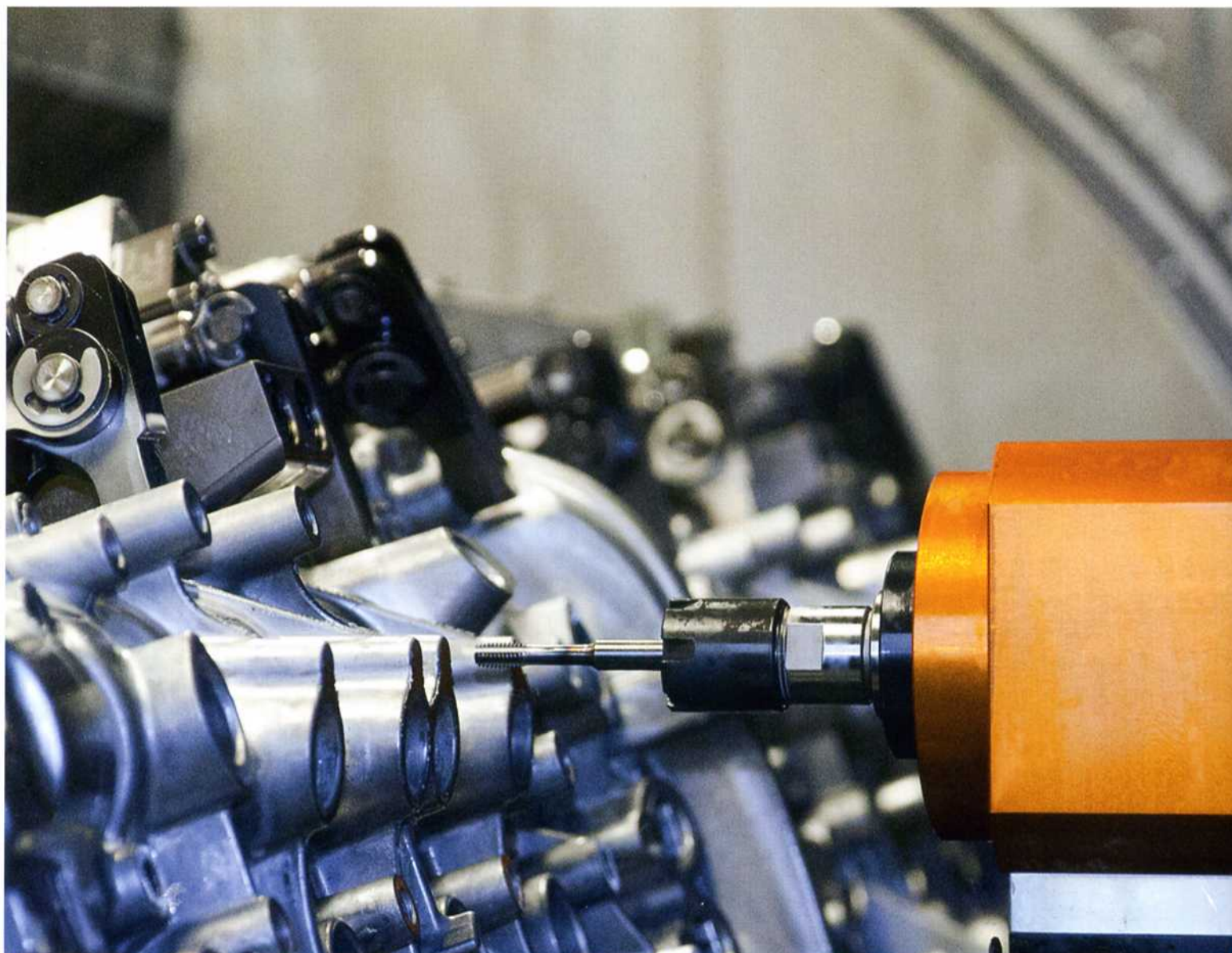
Ein Doppelspindler von **Licon** in Verbindung mit Automation erhöht die Produktivität. **14**

WERKZEUGE

Mit einem Stufenbohrer erfüllt **Kennametal** auch spezielle Anforderungen der Luftfahrt. **24**

PERSPEKTIVEN

Aktuelle Trends zum Thema **Schleifen** vom Dortmunder Schleifseminar. **68**



Tempo-Macher

Beim Speedsynchro von Emuge sorgt das Übersetzungsgetriebe für eine hohe Schnittgeschwindigkeit am Werkzeug. **Seite 42**

Extra
Gängige Verfahren
gewöhnliche
der Spann

Gemeinsam zu mehr Präzision

SCHLEIFEN/FRÄSEN – Zum Sortiment von Tecnoteam gehören nun zwei neue Rundschleifmaschinen des japanischen Werkzeugmaschinenherstellers Shigiya. Zudem ist Tecnoteam jetzt offizieller Vertreter von Yasda-Präzisionsmaschinen.



1



2



3

Der japanische Hersteller Shigiya hat sein Produktprogramm an Rundschleifmaschinen erweitert. Die neue Generation der Vertikalmaschinen GAV kann nun Werkstücke bis 200 mm Länge bearbeiten und mit einer optionalen C-Achse zusätzlich zum Schleifen von Polygonen eingesetzt werden. Aufgrund ihrer sehr kompakten Bauweise ist die Serie GAV-GPV zur Automatisierung mit Robotersystemen geeignet.

Für hohe Präzision beim Außenrundschleifen sorgt die neue GPH-Generation von Shigiya. Mit der hydrodynamischen Lagerung der Werkstückspindel sowie einem speziell entwickelten Antriebsmotor der Schleifscheibe, der Vibrationen dämpft, bringt sie laut Hersteller Schleifpräzision in eine neue Dimension.

Deutsche Anwender überzeugen

Tecnoteam ist der neue offizielle Vertreter von Yasda-Präzisionsmaschinen in Deutschland. Mit neuen Fräszentren will Yasda deutsche Anwender von der Qualität und Genauigkeit seiner Produkte überzeugen. Im Showroom und Technical Center von Tecnoteam können Interessierte die Maschinen nicht nur begutachten, sondern Versuche fahren, Schulungen erleben und anwendungsspezifische Lösungen zur Produktivitätssteigerung durch Prozessoptimierung erfahren.

1 Für höchste Präzision beim Außenrundschleifen sorgt die neue Shigiya GPH-Generation.

2 Die neue Vertikalmaschine Shigiya GAV kann Werkstücke bis 200 mm Länge bearbeiten.

3 Seit Oktober 2015 ist Tecnoteam der offizielle Vertreter von Yasda-Präzisionsmaschinen in Deutschland.

4 Im Showroom und Technical Center können Interessierte Versuche fahren.

Mit den Yasda-Maschinen lassen sich laut Tecnoteam so manche Prozessschritte einsparen. »Wir sind froh, mit Tecnoteam in Deutschland einen Partner gefunden zu haben, der genauso ein Präzisionsfanatiker ist wie wir«, betont Kenzo Chikada, Vertriebsleiter Europa bei Yasda. Tecnoteam-Gründer und Geschäftsführer Ben Scherr ergänzt: »Yasda und Tecnoteam haben die gleiche Philosophie der konsequenten und kompromisslosen Präzision. Die lässt sich in unserem neuen Showroom wunderbar erfahren.«

Seit Oktober 2015 ist Tecnoteam der offizielle Vertreter von Yasda-Präzisionsmaschinen in Deutschland. Das 1929 in Osaka gegründete Unternehmen ist bekannt für ultrapräzise Fräsbearbeitungsmaschinen, wie sie für die Herstellung von Präzisionsteilen im Maschinenbau sowie im Werkzeug- und Formenbau eingesetzt werden. Das Sortiment an Drei- und Fünf-Achs-Maschinen bietet hohe Genauigkeit. Dazu gehören unter anderem das Micro Center YMC 430, wahlweise mit drei oder fünf Achsen, sowie das Lehrenbearbeitungszentrum YBM Vi 40 und die in Doppelständerkonstruk-



tion ausgeführte PX30i, beides Fünf-Achs Bearbeitungszentren.

Thermosymmetrischer Aufbau

Für hohe Präzision sorgen bei den Maschinen Besonderheiten wie thermosymmetrischer Aufbau, der Wärmeeintrag und -verzug reduziert, von Hand geschabte Oberflächen und Komponenten-Schnittstellen sowie eine für die PX30i neu entwickelte Spindel für 20.000 Umdrehungen pro Minute mit dem bewährten Direktantrieb.

»Das ist ein Markenzeichen unseres Maschinenbaus«, erklärt Chikada. Dank solcher Maßnahmen erzielt beispielsweise die YMC 430 eine Positionsgenauigkeit und Rundheit <1 Mikrometer. Mit der YBM Vi 40 lässt sich im Formen- und Werkzeugbau eine sehr hohe Genauigkeit beim Hartfräsen mit fünf Achsen realisieren. Die PX30i erzielt Höchstleistungen in der Zerspanung bei höherer Vorschubgeschwindigkeit. Dabei entstehen sehr hohe Oberflächengüten, so dass weiterbearbeitende Prozessschritte entfallen können.

Bei der Genauigkeit macht Yasda keine Kompromisse. Konsequenterweise wird diesem Ziel alles untergeordnet. So wurde bei einer simultanen Fünf-Achs-Fräsbearbeitung eines Konus gemäß NAS979 eine Rundheit von <3 Mikrometer erreicht. Yasda verfolgt die Umsetzung strengster Qualitätssicherungsstandards für Bearbeitungszentren mit höchster Genauigkeit und Langlebigkeit, wie sie für den Werkzeug- und Formenbau sowie für die Feinstmechanik mit Präzisionszerspanung benötigt werden.

www.tecnoteam.de

Hausmesse



PERNDORFER

MASCHINENBAU

Am Donnerstag, den 16. Juni 2016, von 9:00 – 17:00 Uhr
und am Freitag, den 17. Juni 2016, von 9:00 – 15:00 Uhr in Kallham.
Genauere Informationen erhalten Sie unter hausmesse@perndorfer.at

Wasserstrahlschneidanlagen Recyclinganlagen – Hochdruckpumpen

Nah am Kunden – Führend bei Qualität und Technik.

Optimale Energieeffizienz, hoher Wirkungsgrad und beste Leistung sind die wichtigsten Attribute der neuen Entwicklungsreihe „green-sys“, die Perndorfer Wasserstrahlschneid-systeme und Einzelkomponenten auszeichnen.

Alles für einen reibungslosen Betrieb Ihres Schneidsystems und das Knowhow für die zukunftsorientierte Systemoptimierung bietet **Hapro Technik Plus**.

HAPRO TECHNIK plus

We make your system efficient.

Perndorfer Maschinenbau KG

Parzelleithen 8
A-4720 Kallham

Tel. +43 (0) 7733 / 7245-0
Fax. +43 (0) 7733 / 7080

[maschinenbau@perndorfer.at](mailto:machinesbau@perndorfer.at)
www.perndorfer.at

Perndorfer Maschinenbau und Hapro Technik freuen sich auf Ihr Kommen.